



## Η νύχτα της Σελήνης

Στην επιφάνεια της Σελήνης, όταν ο ήλιος μεσουρανεί η θερμοκρασία είναι  $117^{\circ}\text{C}$  και το βράδυ πέφτει κατά 286 βαθμούς.

Ποια είναι η θερμοκρασία που έχει η Σελήνη τη νύχτα;

**α)** Ενώ η Γη και η Σελήνη απέχουν την ίδια περίπου απόσταση από τον Ήλιο, στη Σελήνη εμφανίζονται αυτές οι πολύ ακραίες θερμοκρασίες. Γιατί πιστεύετε ότι συμβαίνει αυτό;

**β)** Οι φάσεις της Σελήνης (Νέα Σελήνη – 1ο Τέταρτο - Πανσέληνος – 3ο Τέταρτο - Νέα Σελήνη) ολοκληρώνονται σε περίπου 29,53 ημέρες. Σε όλο αυτό το διάστημα διαπιστώνουμε ότι η Σελήνη έχει στραμμένο προς τη Γη πάντα το ίδιο μέρος της. Αυτό συμβαίνει γιατί η Σελήνη πραγματοποιεί μια πλήρη περιστροφή γύρω από τον άξονά της στον ίδιο χρόνο που κάνει μια περιστροφή γύρω από τη Γη (σύγχρονη περιστροφή).

Σε ποιο συμπέρασμα καταλήγετε από τα παραπάνω για την διάρκεια της "ημέρας" και της "νύκτας" σε ένα "σεληνιακό ημερονύκτιο" (ο χρόνος περιστροφής της Σελήνης γύρω από τον άξονά της);

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

**ΤΙΤΛΟΣ:** Η νύχτα της Σελήνης

### **ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ / ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ / ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ:**

Δημήτρης Διαμαντίδης

Ελισσάβητ Καλογερία

Ειρήνη Περυσινάκη

Γιάννης Σταμπόλας

Κώστας Στουραΐτης

Βαγγέλης Φακούδης

Γιώργος Ψυχάρης

**ΕΚΔΟΣΗ:** 1.0

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:** 28-12-2024

Το παρόν αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της Πράξης «Συγγραφή, Αξιολόγηση και Ένταξη διδακτικών βιβλίων στο Μητρώο Διδακτικών Βιβλίων και στην Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Διδακτικών Βιβλίων» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 6010165, του Προγράμματος «Ανθρώπινο Δυναμικό και Κοινωνική Συνοχή 2021-2027» που υλοποιείται από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων  
και Αθλητισμού

ΙΕΠ  
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα  
Ανθρώπινο Δυναμικό και  
Κοινωνική Συνοχή